Nükleik Asitler - 1

1. Nükleik asitlerle ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) Hücrenin en büyük organik bileşikleridir.
B) İçerdikleri şeker ve baza göre isimlendirilir.
C) Nükleotit adı verilen birimlerden oluşur.
D) Yapılarında C, H, O, N ve P elementleri bulunur.
E) Bileşik yapısında sadece fosfodiester bağları bulunur.

2. Nükleotitler ile ilgili,

I. Hem DNA ve hem de RNA'yı oluşturan birimlerdir.
II. Şeker ile fosfat arasında glikozit, şeker ile baz arasında ester bağı bulunur.
III. Yapısında A, G, S, T ve U şeklinde beş farklı baz bulunabilir.

ifadelerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) I ve II. C) I ve III. D) II ve III. E) I, II ve III.

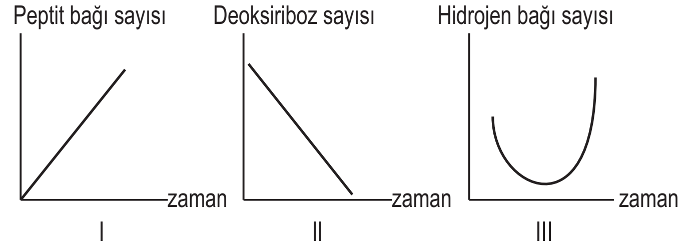
3. Tüm RNA çeşitleri için;

I. protein sentezinde görev alma,
II. DNA üzerinden sentezlenme,
III. zayıf hidrojen bağı içerme

verilenlerden hangileri ortaktır?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve II. D) I ve III. E) II ve III.

4. DNA sentezi sırasında,



verilen grafiklerdeki değişimlerden hangileri çizilemez?

A) Yalnız I. B) I ve II. C) I ve III. D) II ve III. E) I, II ve III.

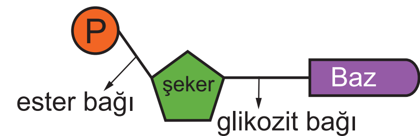
5. DNA ve RNA molekülleri için;

I. kendini eşleme,
II. çift zincirli olma,
III. fosfodiester bağı taşıma,
IV. nükleotitlerden oluşma

verilenlerden hangileri ortak olabilir?

A) I ve II. B) III ve IV. C) I, III ve IV. D) II, III ve IV. E) I, II, III ve IV.

6.



Yukarıda şematize edilen nükleotitin yapısına göre verilen bilgilerden hangisi söylenemez?

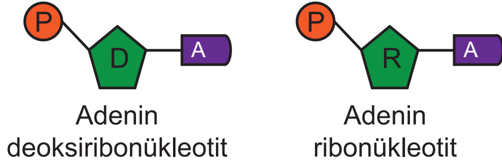
A) Fosfat sayısı = Şeker sayısı
B) Şeker sayısı = Baz sayısı
C) Fosfat sayısı = Baz sayısı
D) Ester bağı sayısı = Glikozit bağı sayısı
E) Nükleotit sayısı = 2 x şeker sayısı

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

7. **RNA molekülünün hidrolizi sonucu;**
   I. timin bazı,
   II. urasil bazı,
   III. deoksiriboz şekeri
   IV. su

   verilenlerden hangileri oluşmaz?

A) I ve III. B) I ve IV. C) II ve III. D) I, II ve IV. E) I, III ve IV.

8. 

   Yukarıda verilen iki adenin nükleotiti karşılaştırılırsa;
   I. adenin bazı,
   II. glikozit bağı,
   III. pentoz şekeri,
   IV. fosfat grubu

   verilenlerden hangilerinin farklı olduğu görülür?

A) Yalnız II. B) Yalnız III. C) I ve III. D) I ve IV. E) II ve III.

9. **Bir DNA molekülünündeki adenin sayısı ve toplam hidrojen bağı sayısı biliniyorsa;**
   I. pentoz şeker sayısı,
   II. toplam nükleotit sayısı,
   III. tek zincirdeki timin sayısı,
   IV. tek zincirdeki fosforik asit sayısı

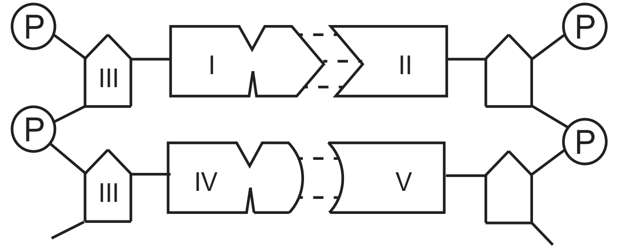
   verilenlerden hangileri hesaplanabilir?

A) Yalnız III. B) I, II ve III. C) I, II ve IV. D) II, III ve IV. E) I, II, III ve IV.

10. **Bir DNA molekülünde aşağıda verilenlerden hangisi bulunmaz?**

A) Guanin ribonükleotiti
B) Deoksiriboz şekeri
C) Fosfodiester bağı
D) İnorganik fosfat
E) Glikozit bağı

11. Aşağıda bir DNA molekülünün bir bölümü şematize edilmiştir.



   Buna göre numaralanmış yapılarla ilgili aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

A) I, sitozindir.
B) IV, adenindir.
C) III, ribozdur.
D) II, guanindir.
E) V, timindir.

12. **DNA ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

A) İki zinciri birbirine fosfodiester bağı ile bağlıdır.
B) Kendini eşleyebilir.
C) Prokaryot canlılarda sitoplazmada bulunur.
D) Çift zincirli sarmal yapıdadır.
E) Yapısındaki baz, şeker ve fosfat sayıları birbirine eşittir.

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

